

CHO-BCMA šūnas | 305972

Vispārīga informācija

Description

Atbrīvojums no atbildības: Par šūnu līnijām norādītās cenas attiecas vienīgi uz akadēmiskajiem/bezpeļņas klientiem. Komerčiālām organizācijām cena ir aptuveni 6 250 eiro.

Ja Jūs pārstāvat komerciālu organizāciju vai neesat pārliecināts, kura kategorija Jums attiecas, lūdzu, [sazinieties ar mums](#).

CHO-BCMA ir stabila rekombinanta Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnu līnija, kas izveidota, lai ekspresētu pilna garuma cilvēka B-šūnu nobriešanas antigēnu (BCMA; TNFRSF17/CD269). Šūnu līnija tika izveidota, izmantojot vietaspecifisku „landing pad” rekombinācijas sistēmu, kas nodrošina reproducējamu genoma integrāciju un stabilu mērķa gēna ekspresiju.

BCMA ir transmembrānas receptors, kas galvenokārt ekspresējas nobriedušās B šūnās un plazmas šūnās, kur tas regulē šūnu izdzīvošanu un proliferāciju, mijiedarbojoties ar ligandiem BAFF un APRIL. Šim receptoram ir liela nozīme daudzkārtējā mielomā un citās B šūnu ļaundabīgajās slimībās, tādēļ CHO-BCMA šūnas ir noderīgas terapeitisko antivielu skrīningam, CAR-T un bispecifisko T šūnu aktivatoru izstrādei, receptoru saistīšanās pētījumiem un uz plūsmas citometriju balstītu analīžu izstrādei.

Organism

Ķīniešu kāmis

Tissue

Olnīcas

Disease

Ķīniešu kāmjā olnīca, bez audzēja; ģenētiski modificēta BCMA (CD269/TNFRSF17) virsmas ekspresijai

Applications

Antivielu skrīnings; BCMA mērķtiecīgas terapijas izstrāde; CAR-T šūnu validācija; daudzkārtējās mielomas pētījumi; plūsmas citometrija

Raksturojums

Morphology

Epitēlijuveidīgs

Cell type

Epitēlija šūnas

Growth properties

Pielipšana/suspensija

Normatīvie dati

Citation

CHO-BCMA (Cytion kataloga numurs 305972)

Biosafety level

1

CHO-BCMA šūnas | 305972

NCBI_TaxID 10029

CellosaurusAccession CVCL_A8V3

GMO Status GMO-S1: Šī CHO šūnu līnija satur BCMA ekspresijas kaseti, kas ļauj veikt receptora funkcijas analīzes. Šī klasifikācija attiecas tikai uz Vāciju un citās valstīs var atšķirties.

Biomolekulārie dati

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Darbs ar

Culture Medium Pielipušām kultūrām: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glikozes, w: 2,5 mM L-glutamīna, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nātrija piruvāta, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820400a)

Suspensijas kultūrām: CHO augšanas barotne A (no InSCREENeX; InSCREENeX kataloga numurs INS-ME-1039)

Supplements Pielipušām kultūrām: Pievienojiet barotni ar 5% FBS. Pievienojiet ģenētiku (G418-Sulfat), lai sasniegtu 0,5 mg/ml galīgo koncentrāciju.

Dissociation Reagent Pielipušām kultūrām: Tripsīns-EDTA

Doubling time aptuveni 14–16 stundas

Subculturing Parastai adherentu šūnu kultūrai: Lai noņemtu atlikušo barotni, aspirējiet veco barotni no pielipušajām šūnām un izskalojiet tās ar PBS, lai noņemtu atlikušo barotni. Pēc PBS atsūkņēšanas pievienojiet atbilstošu tripsīna/EDTA šķīduma tilpumu atkarībā no kultūras trauka lieluma (piemēram, 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai) un inkubējiet istabas temperatūrā vai 37 °C 5 līdz 10 minūtes vai līdz šūnu atdalīšanai. Novērot atdalīšanos ar mikroskopu un, ja nepieciešams, viegli piesitiet trauku, lai atbrīvotu šūnas. Pēc atdalīšanās pievienot pilnu barotni, lai inaktivētu tripsīnu/EDTA, uzmanīgi resuspendēt šūnas un šūnu suspensijas alikvotu pārvietot jaunā barotnē ar svaigu barotni. Ievietot trauku inkubatorā, kas iestatīts 37 °C temperatūrā ar 5 % CO₂, un ik pēc 2-3 dienām mainīt barotni.

Split ratio Ieteicamais proporcijas diapazons ir no 1:5 līdz 1:10

Seeding density 2–4 x 10⁵ šūnu/ml

Fluid renewal 2 līdz 3 reizes nedēļā

CHO-BCMA šūnas | 305972

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5%_{CO2}, mitrināta atmosfēra.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze